

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

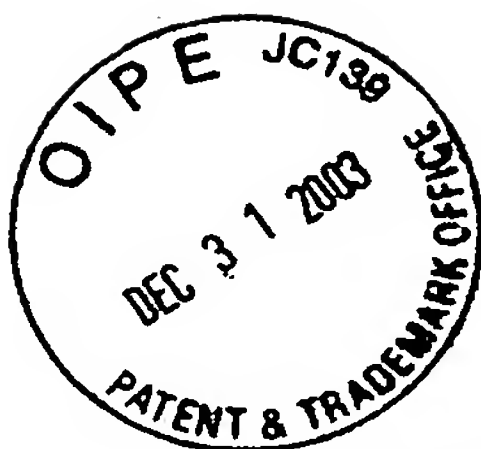
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

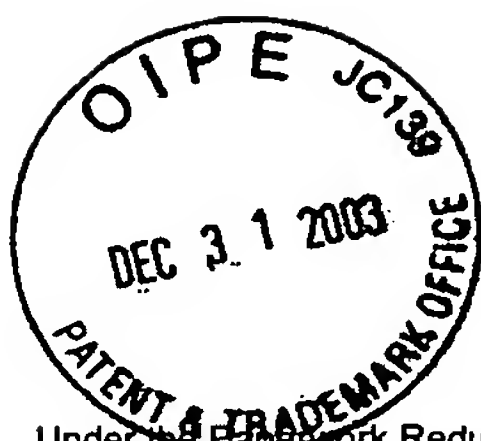
TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/707,625	
	Filing Date	12/25/2003	
	First Named Inventor	Chun-Yao Chen	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	OTMP0059USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application		
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		
SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT		
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526	
Signature		
Date	12/25/2003	

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: **Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number	10/707,625
Filing Date	12/25/2003
First Named Inventor	Chun-Yao Chen
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	OTMP0059USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number
Deposit Account Name

50-0801

North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	

SUBTOTAL (1) (\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
Independent Claims	-20** =	X	
Multiple Dependent	-3** =	X	

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130		2051 65		Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50		2052 25		Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130		1053 130		Non-English specification	
1812 2,520		1812 2,520		For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*		1804 920*		Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*		1805 1,840*		Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110		2251 55		Extension for reply within first month	0.00
1252 420		2252 210		Extension for reply within second month	
1253 950		2253 475		Extension for reply within third month	
1254 1,480		2254 740		Extension for reply within fourth month	
1255 2,010		2255 1,005		Extension for reply within fifth month	
1401 330		2401 165		Notice of Appeal	
1402 330		2402 165		Filing a brief in support of an appeal	
1403 290		2403 145		Request for oral hearing	
1451 1,510		1451 1,510		Petition to institute a public use proceeding	
1452 110		2452 55		Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330		2453 665		Petition to revive - unintentional	
1501 1,330		2501 665		Utility issue fee (or reissue)	
1502 480		2502 240		Design issue fee	
1503 640		2503 320		Plant issue fee	
1460 130		1460 130		Petitions to the Commissioner	
1807 50		1807 50		Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180		1806 180		Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40		8021 40		Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770		2809 385		Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770		2810 385		For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770		2801 385		Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900		1802 900		Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify)

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		Date	12/30/2003		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

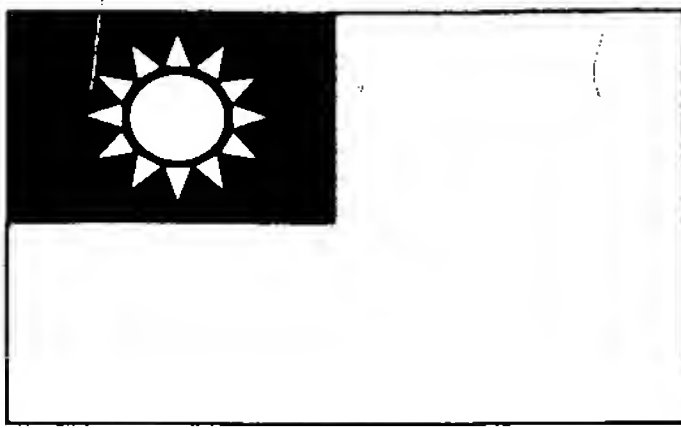
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092200785	Taiwan R.O.C	01/13/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 13 日
Application Date

申請案號：092200785
Application No.

申請人：中強光電股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 18 日
Issue Date

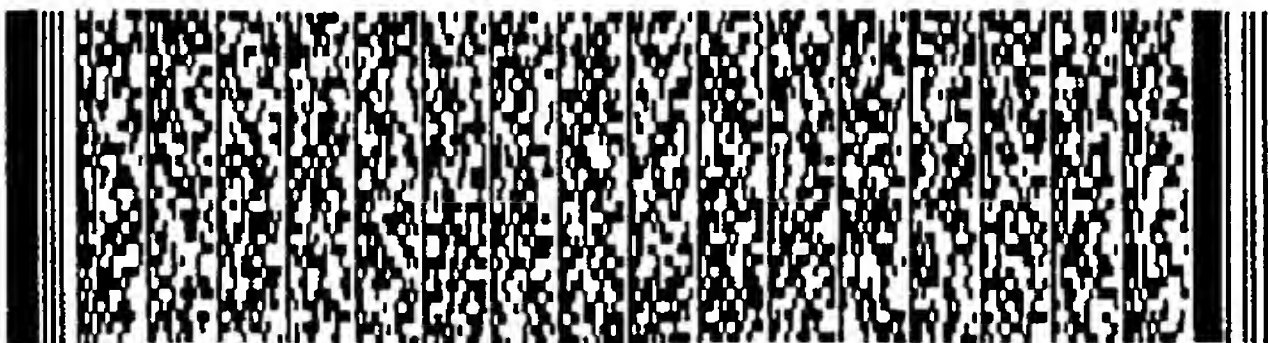
發文字號：09220939310
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	背投影顯示裝置之殼體結構
	英 文	Casing structure for rear projection apparatus
二、 創作人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 陳俊堯 2. 康志忠 3. 曾湧泉
	姓 名 (英文)	1. Chen Chun Yao 2. Kang Chih Chung 3. Tseng Yung Chuan
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 2. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 3. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 3. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 張威儀
	代表人 (英文)	1. Wade Chang



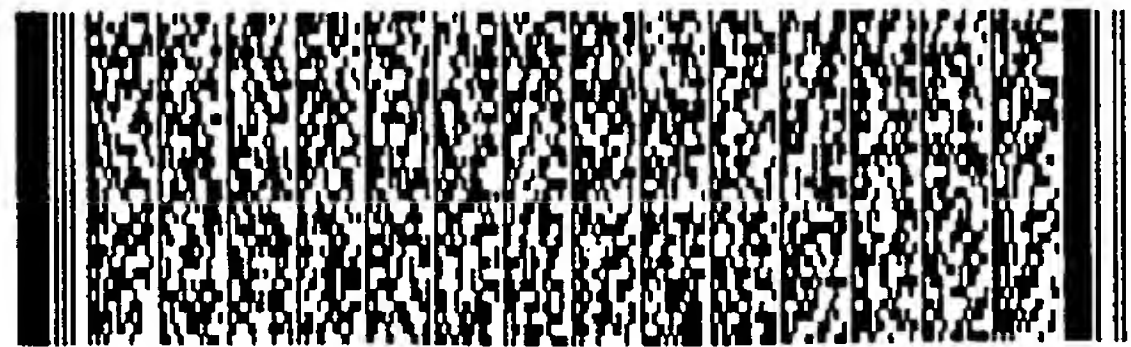
四、中文創作摘要 (創作名稱：背投影顯示裝置之殼體結構)



一種背投影顯示裝置之殼體結構，其包括一基板、一背蓋及一螢幕框架，基板上組裝有電子模組及光學模組，且基板前端設有框架，背蓋利用溝槽與凸緣導引及鎖固元件內部鎖固，以組立於基板上而形成具有一前端面之結構，後將螢幕框架設於背蓋前端面，及蓋上面板蓋與喇叭蓋於基板框架上，而簡易組裝完成殼體結構；當欲調整殼體內部元件時，僅需拆除面板蓋即可進行，故可避免變動內部元件位置，所以可達節省調整時間之效益。

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Casing structure for rear projection apparatus)

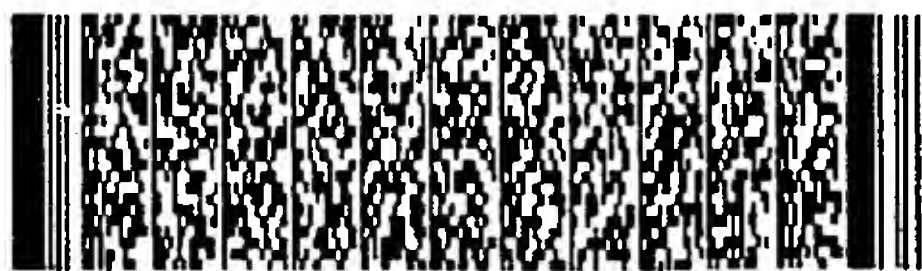
A casing structure for rear projection apparatus comprises a base plate installed an electrical module and an optical module, a rear cover on the base plate, and a frame with a screen on the front of the rear cover. The flange of the rear cover inserts into the grooves of the base plate, then the rear cover is screwed to base plate by fastening elements on the inside, and then the frame with a screen seals the front window of the rear cover, immediately a panel cover and a sound cover is installed on the frame of base plate to



四、中文創作摘要 (創作名稱：背投影顯示裝置之殼體結構)

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Casing structure for rear projection apparatus)

be simply assembled the casing structure.
Further, it can be adjusted the inner elements
after disassembly the panel cover to reduce the
adjusting time.



四、中文創作摘要 (創作名稱：背投影顯示裝置之殼體結構)

伍、(一)、本案代表圖為：第4圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

殼體結構	2 0	基板	2 1
框架	2 1 1	背蓋	2 2
螢幕框架	2 3	螢幕	2 3 2
喇叭蓋	2 4	面板蓋	2 5

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Casing structure for rear projection apparatus)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係有關背投影顯示裝置，尤其係指一種背投影裝置之殼體結構。

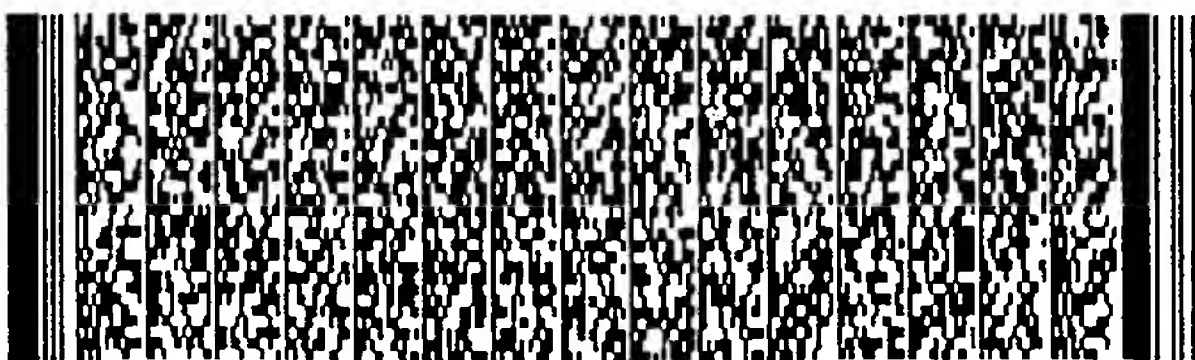
【 先 前 技 術 】

目前投影顯示裝置主要分為兩種，一為映像管（Cathode Ray Tube，CRT）技術、另一為利用內藏光機引擎之背投影技術；而CRT技術因顯示尺寸增加，隨之造成裝置體積增大，因此，已不敷使用於講究輕、薄、短、小之場合；而背投影技術可具有高亮度及體積較薄小之特點，目前常被應用於家用電視、家庭電影院、電動玩具、視訊會議等大尺寸顯示之場合。

請參閱第1圖所示，習知背投影顯示裝置包括一殼體1、及置於殼體1內之光學投影系統，其中光學投影系統包括光機2、反射鏡3及螢幕4；藉由光機2產生一影像光束並投射於反射鏡3上，後反射之光束再投射於螢幕4以完成影像呈現。

而光機2提供之影像光束其投射路徑係決定投射於螢幕2之影像是否歪斜，然各光學元件及殼體1存在製造公差，及組裝會產生累積公差，因此組裝後需藉調整光機2及反射鏡3之相對位置，使影像對正並以適當比率投射於螢幕4，致系統具有最佳投影效果。

請參閱第2圖所示，係台灣第88120280號專利所揭示之背投影顯示裝置10結構，其包括一下殼體11、一上殼體12、一光機13、一反射鏡14及一顯示幕



五、創作說明 (2)

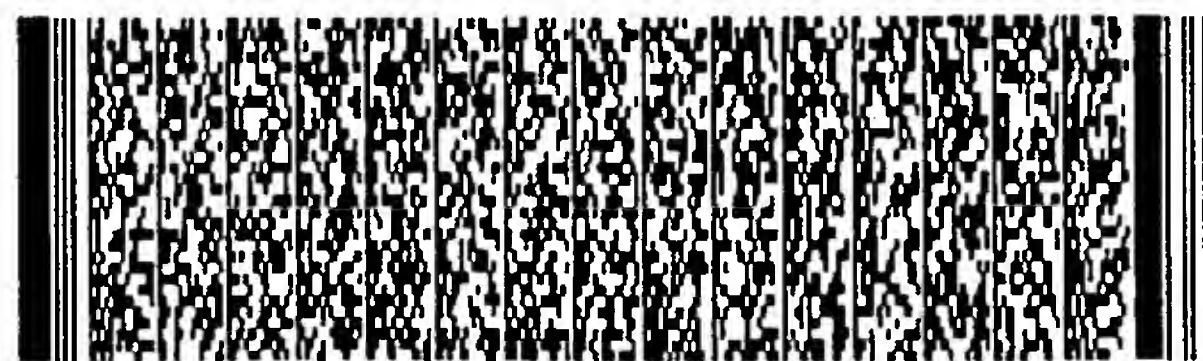
1 5 ; 該下框體 1 1 上方具有一開口 1 1 1 , 上框體 1 2 底部具有一窗口 1 2 1 ; 該下殼體 1 1 內部設有框架結構 1 1 2 以供固定光機 1 3 , 反射鏡 1 4 則固定於該上殼體 1 2 後側內面 , 顯示幕 1 5 則內嵌於上殼體 1 2 前端 ; 其組裝時 , 係先將光機 1 3 固定於下殼體 1 1 之框架結構 1 1 2 上 , 再將反射鏡 1 4 及顯示幕 1 5 裝設於上殼體 1 2 , 後由下殼體 1 1 上方將上殼體 1 2 置入 , 而組裝完成一封閉之殼體結構。

當試機時發現影像無法正確投射於顯示幕 1 5 , 則需將整個上殼體 1 2 拆開後才可調整光機 1 3 位置 , 調整後再將上殼體 1 2 組上再進行試機 , 而上殼體 1 2 拆除後再組裝會造成反射鏡 1 4 位置變動 , 因此將增加調整時間 ; 且下殼體 1 1 包括具有壁面及框架結構 1 1 2 , 所以組裝電子元件及投影光學元件於下殼體時 , 視線易被阻擋而妨礙組裝。

另外 , 目前 LCD 螢幕或 CRT 螢幕其殼體組裝 , 常使用卡扣結合方式 , 但卡扣結構會阻礙模具脫模 , 因此於模具設計時需加設脫模設計 (如滑塊等) 以助脫模 ; 且殼體以卡扣組裝後 , 即無法辨識卡扣結構 , 因此不易拆卸殼體 , 然卡扣結構與殼體一般係採用塑膠材質 , 故不當之拆裝則易使損壞卡扣結構 , 致造成殼體無法結合。

【 新 型 內 容 】

本創作之一目的 , 係提供一種背投影顯示裝置之殼體結構 , 可方便調整光機與反射鏡之相對位置 , 且調整



五、創作說明 (3)

光機時不致變動反射鏡位置，可達到節省調整時間。

本創作之另一目的，係提供一種背投影顯示裝置之體結構，以鎖固元件鎖固於殼體內，達到方便拆裝之殼體結構。

本創作之又一目的，係提供一種背投影顯示裝置殼體結構，利用溝槽與凸緣導引定位並形成平整面，以達到殼體結構美觀之效益。

為達上述目的，本創作之背投影顯示裝置殼體結構，包括一基板、一背蓋以及一螢幕框架；其中該基板供背投影顯示裝置之電控模組及光學模組設置，基板與背蓋上設有相配合之溝槽與凸緣，背蓋係由一圓弧板及通側垂設於圓弧板兩側之側板形成一底面與前端蓋底面內側，該背蓋係連結於基板上，並利用背蓋鎖固於基板上，該螢幕框架內固設一螢幕，並嵌設於背蓋前端面，以組成本創作之殼體結構。

【實施方式】

有關本創作為達到上述目的，所採用之技術手段及其餘功效，茲舉一較佳實施例，並配合圖式加以說明如下：

請參閱第3圖所示，係本創作背投影顯示裝置之殼體結構20包括一基板21、一背蓋22及一螢幕框架23，藉由背蓋22連結於基板21上方，設有顯示螢幕232之螢幕框架23設於背蓋22前端面，而組成

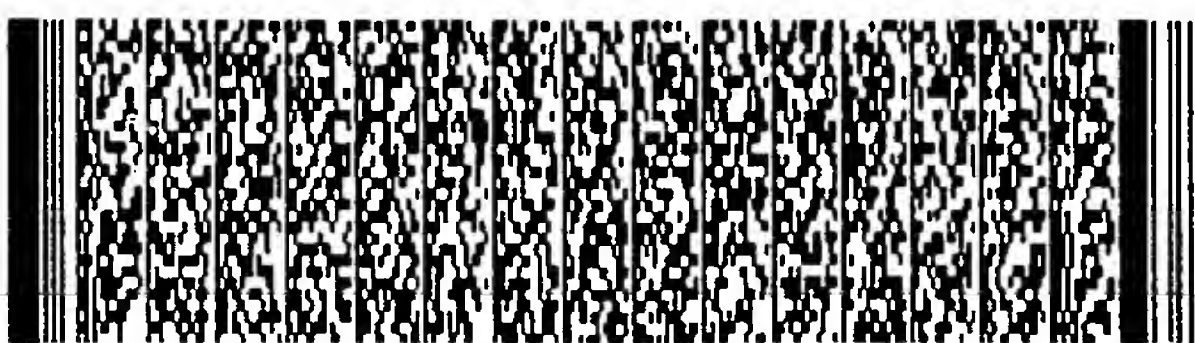


五、創作說明 (4)

一封閉之殼體結構 2 0。

請參閱第 4 圖所示，其中該基板 2 1 前端垂設一框架 2 1 1，使基板 2 1 形成一概呈 L 形者之結構，框架 2 1 1 係供電子元件如喇叭、視訊控制板（圖未示）等固定，並形成至少一調整孔 2 1 1，而基板 2 1 具有一表面 2 1 2，供該背投影顯示裝置之光學模組（投影光學模組）或調整裝置（光源供預定位置，基板 2 1 後側周緣兩側開設有溝槽 2 1 3，以供背蓋 2 2 組裝定位用。

背蓋 2 2 係由一圓弧板 2 2 1 及固設於圓弧板 2 2 1 兩側之左側板 2 2 2 及右側板 2 2 3 組成，使背蓋 2 2 之底面 2 2 4 與前端面 2 2 5 相連通，背蓋 2 2 之底面 2 2 4 延伸有凸緣 2 2 4 1，且該凸緣 2 2 4 1 可配合同基板 2 1 溝槽 2 1 3 導引置入，其結合面係形成平整面，使背蓋 2 2 連結於基板 2 1 上；另背蓋 2 2 底面 2 2 4 內側垂向設一對鎖固片 2 2 4 2，且於鎖固片 2 2 4 3 與基板 2 1 鎖固元件 2 1 5 穿設後而由內側將背蓋 2 2 與基板 2 1 鎖固；背蓋 2 2 內壁面 2 2 6 且將影像光束反射至設於前端面 2 2 5 之螢幕 2 3 均開設有通風口 2 2 2 1 & 2 2 3 1。



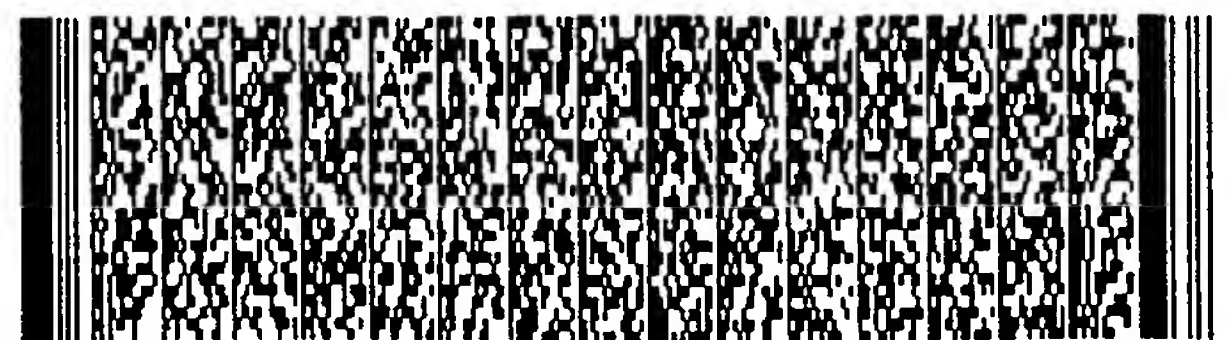
五、創作說明 (5)

而該螢幕框架23係套設於背蓋22前端面22內5，其呈矩型狀並具有一窗口231，螢幕框架23內固設一顯示螢幕232（如第3圖），並使窗口231封閉。

其組裝過程，再參閱第4圖所示，首先，將投影顯示裝置之光學模組及電子模組先固定安裝於基板21預定位置上，再將背蓋22之凸緣224對準溝槽213置入後定位，使背蓋221底面及側邊緣225與基板21上之結構，再鎖入鎖固元件215以固定結合背蓋22及基板21，而反射鏡可於背蓋22組裝前或後組裝於背蓋內壁面226；如第5圖所示，背蓋22組裝完裝封閉後，再將固設有顯示螢幕232之螢幕框架23固定於背蓋22前端面225，並將喇叭蓋24、面板蓋25蓋住於框架211以組裝完成本創作顯示裝置之結構（如第3圖所示）。

由於本創作不採用卡扣結構，所以製造時不需考量脫模設計，且殼體利用螺絲鎖固故易於拆卸。

本創作之光學模組及電子模組係先組裝於開放之基板21上，完成後再裝上背蓋22，因而可避免背蓋22阻擋組裝視線；以及基板21與背蓋22組裝時利用溝槽213與凸緣224導引及鎖固元件215內輔助鎖固，並配合背蓋22兩側設置的通風口222輔助



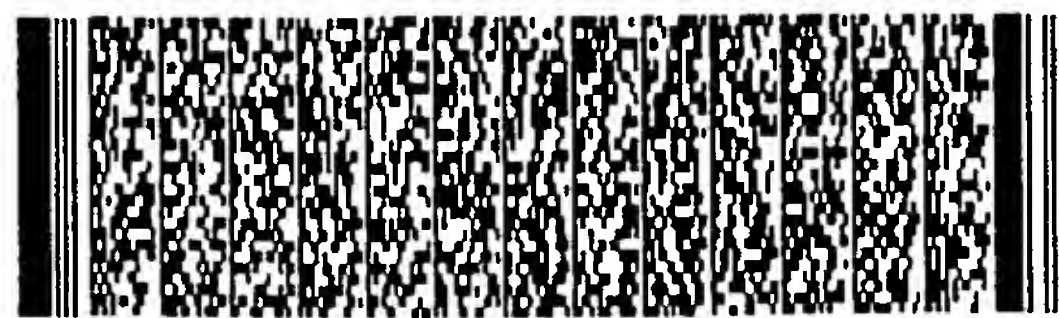
五、創作說明 (6)

搬運，因此，可達到方便組裝背投影顯示裝置之殼體結構 20。

當試機時發現影像無法正確投射於顯示幕，則僅需將面板蓋 24 拆開後即可露出框架 211 形成之調整孔 2111，而調整光機及反射鏡之相對位置，故反射鏡位置不致變動，且調整時可同時顯示幕觀看畫面，因此可準確調整並節省調整時間。

另外，本創作殼體結構之組裝，係利用凸緣 2241 搭配溝槽 213 結合，並將鎖固元件 215 鎖固於內部而固定，因此，殼體表面不致具有裸露之螺絲頭以及不平滑之表面，而達到殼體結構美觀之效益。

以上所述，僅用以方便說明本創作之較佳實施例，本創作之範圍不限於該等較佳實施例，凡依本創作所做的任何變更，於不脫離本創作之精神下，皆屬本創作申請專利範圍。



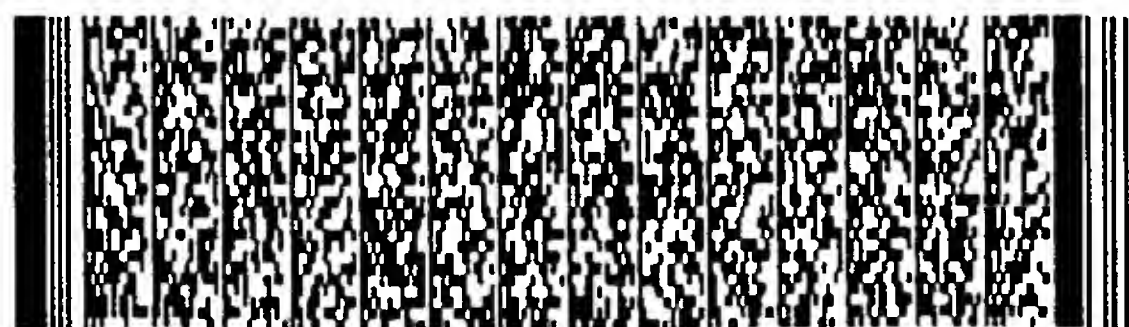
圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

- 第 1 圖，係習知背投影顯示裝置之示意圖。
- 第 2 圖，係習知另一背投影顯示裝置之側面剖視圖。
- 第 3 圖，係本創作背投影顯示裝置殼體結構圖。
- 第 4 圖，係本創作基板與背蓋分解圖。
- 第 5 圖，係本創作基板與背蓋組合圖。

【圖號簡要說明】

殼體結構	2	0		
基板	2	1		
框架	2	1	1	
調整孔	2	1	1	1
表面	2	1	2	
溝槽	2	1	3	
固定孔	2	1	4	
鎖固元件	2	1	5	
背蓋	2	2		
圓弧板	2	2	1	
左側板	2	2	2	
通風口	2	2	2	1
右側板	2	2	3	
通風口	2	2	3	1
底面	2	2	4	
凸緣	2	2	4	1
鎖固片	2	2	4	2



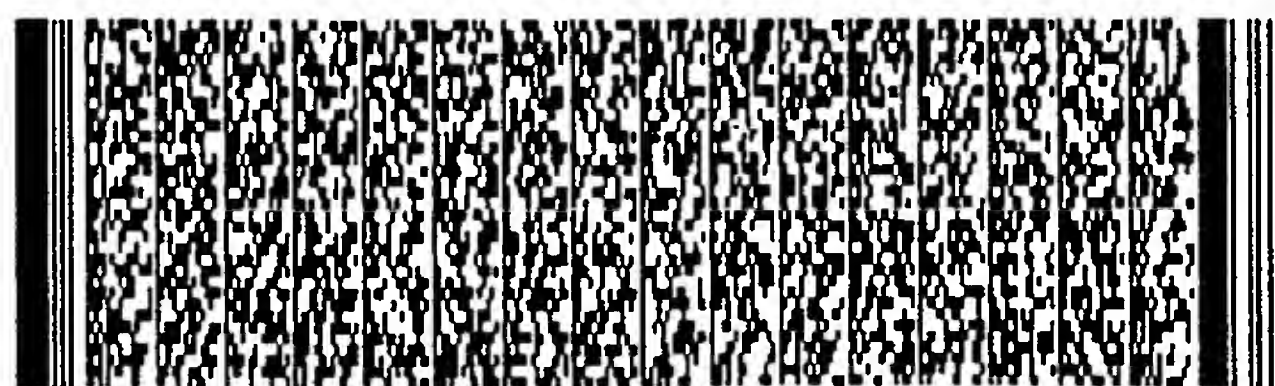
圖式簡單說明

固 定 孔	2	2	4	3
前 端 面	2	2	5	
內 壁 面	2	2	6	
螢 幕 框 架	2	3		
窗 口	2	3	1	
螢 幕	2	3	2	
喇 叭 蓋	2	4		
面 板 蓋	2	5		

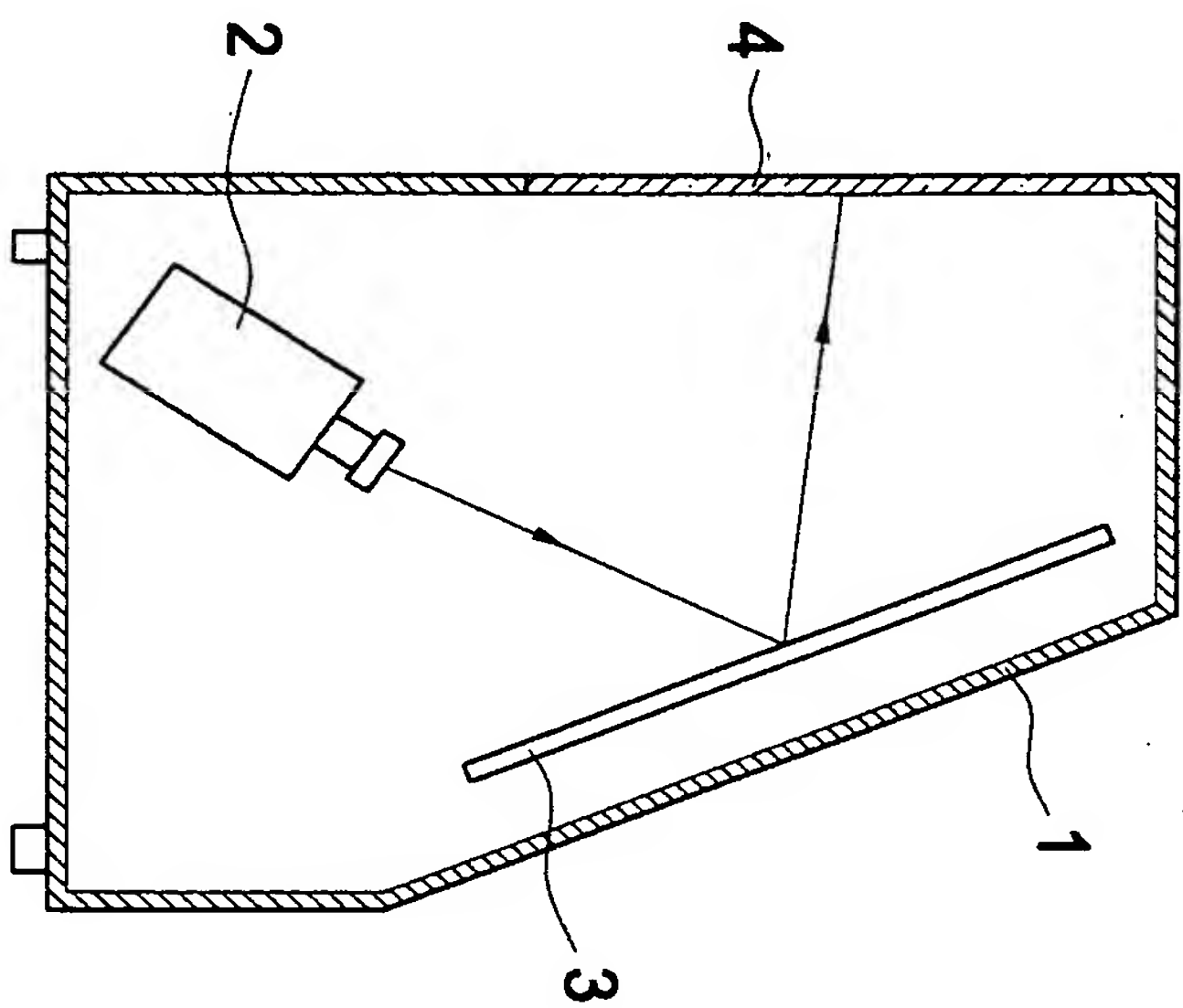


六、申請專利範圍

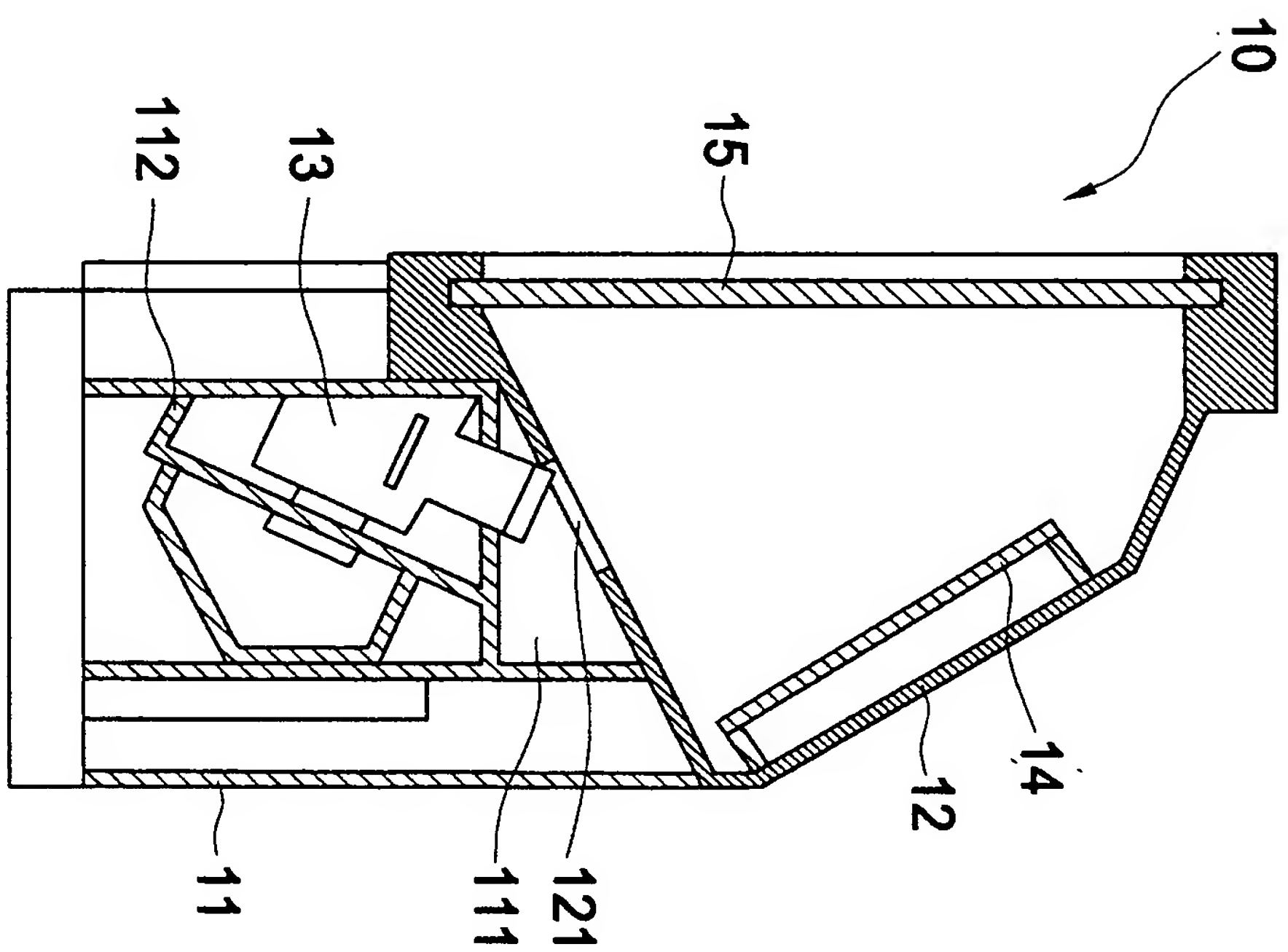
- 1、一種背投影顯示裝置之殼體結構，其包括：
一基板，其周緣開設有溝槽，該基板前端垂設一框架，形成至少一調整孔；
一背蓋，其底面係連結於基板上，且具有相連通之一底面及一前端面，底面配合溝槽延伸有凸緣；以及
一螢幕框架，係設於該背蓋前端面。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該基板係概呈L形者。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該背蓋係由一圓弧板及固設於該圓弧板兩側之側板形成者。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該背投影顯示裝置之電子模組及光學模組係設於該基板上。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該背蓋底面內側垂設至少一鎖固片，該鎖固片與基板上設有相對之固定孔。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該背蓋之兩側設有通風口。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之背投影顯示裝置之殼體結構，其中該螢幕框架內固設一螢幕，並封閉該背蓋前端面。

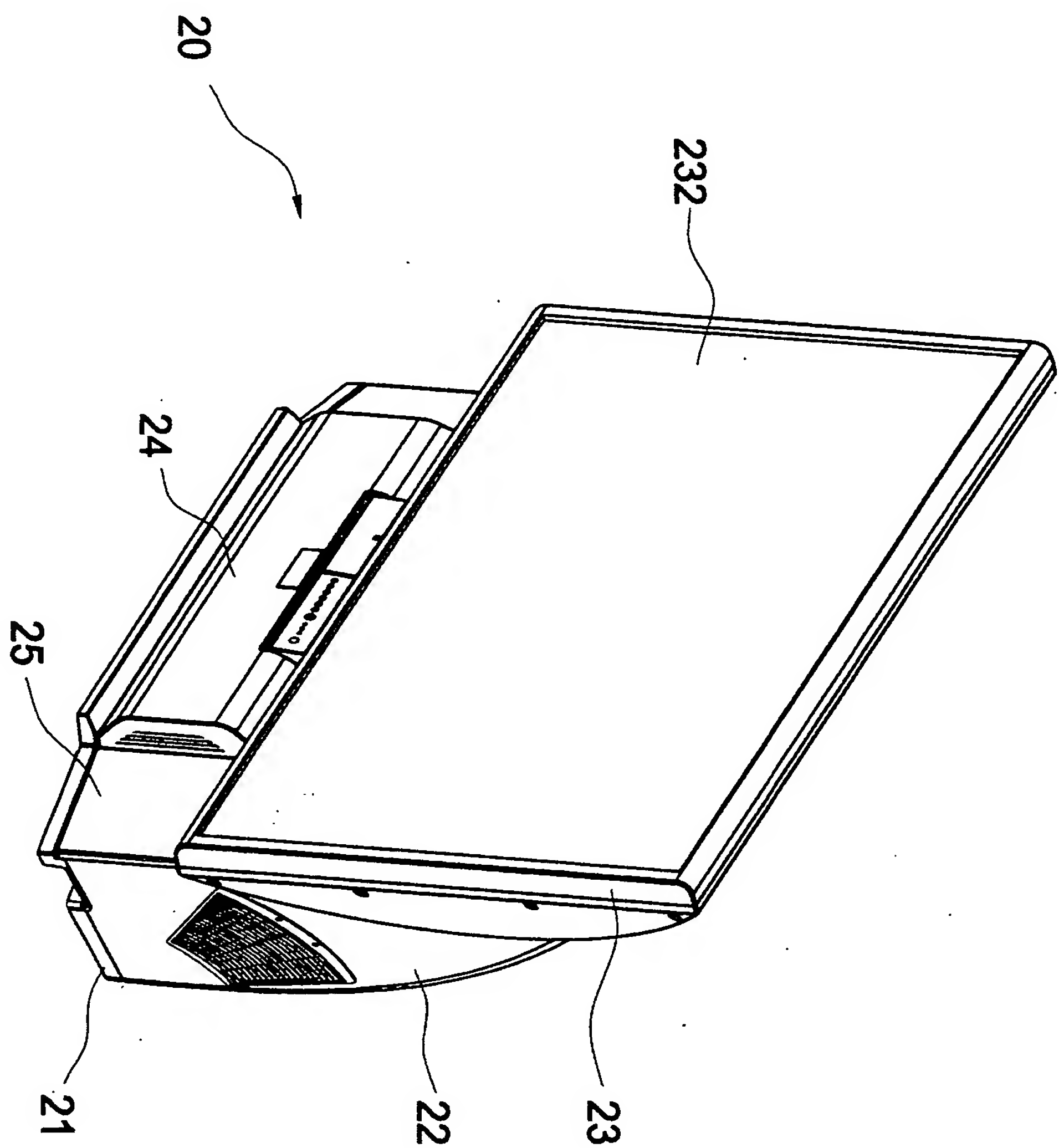


第 1 圖

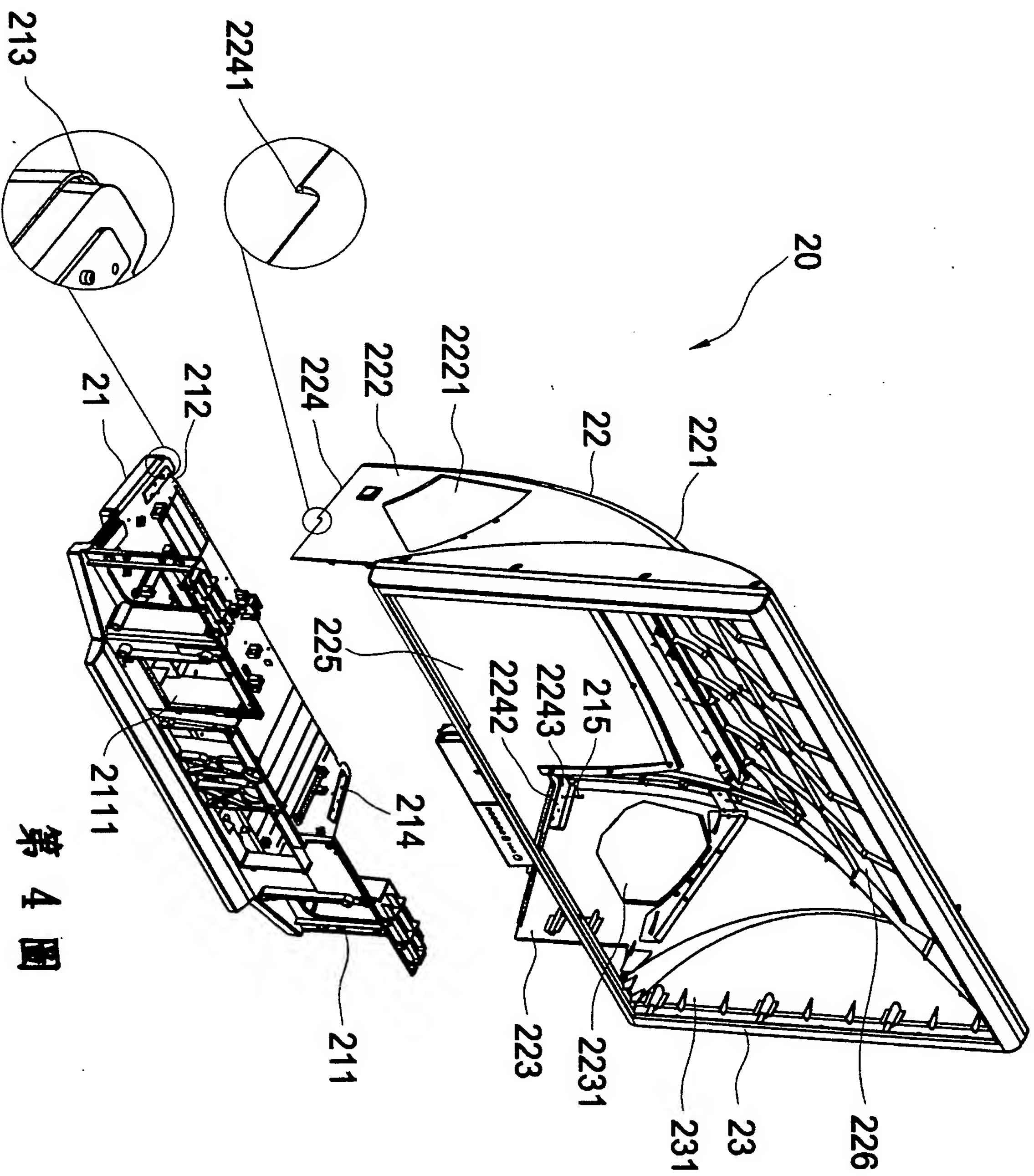


第 2 圖

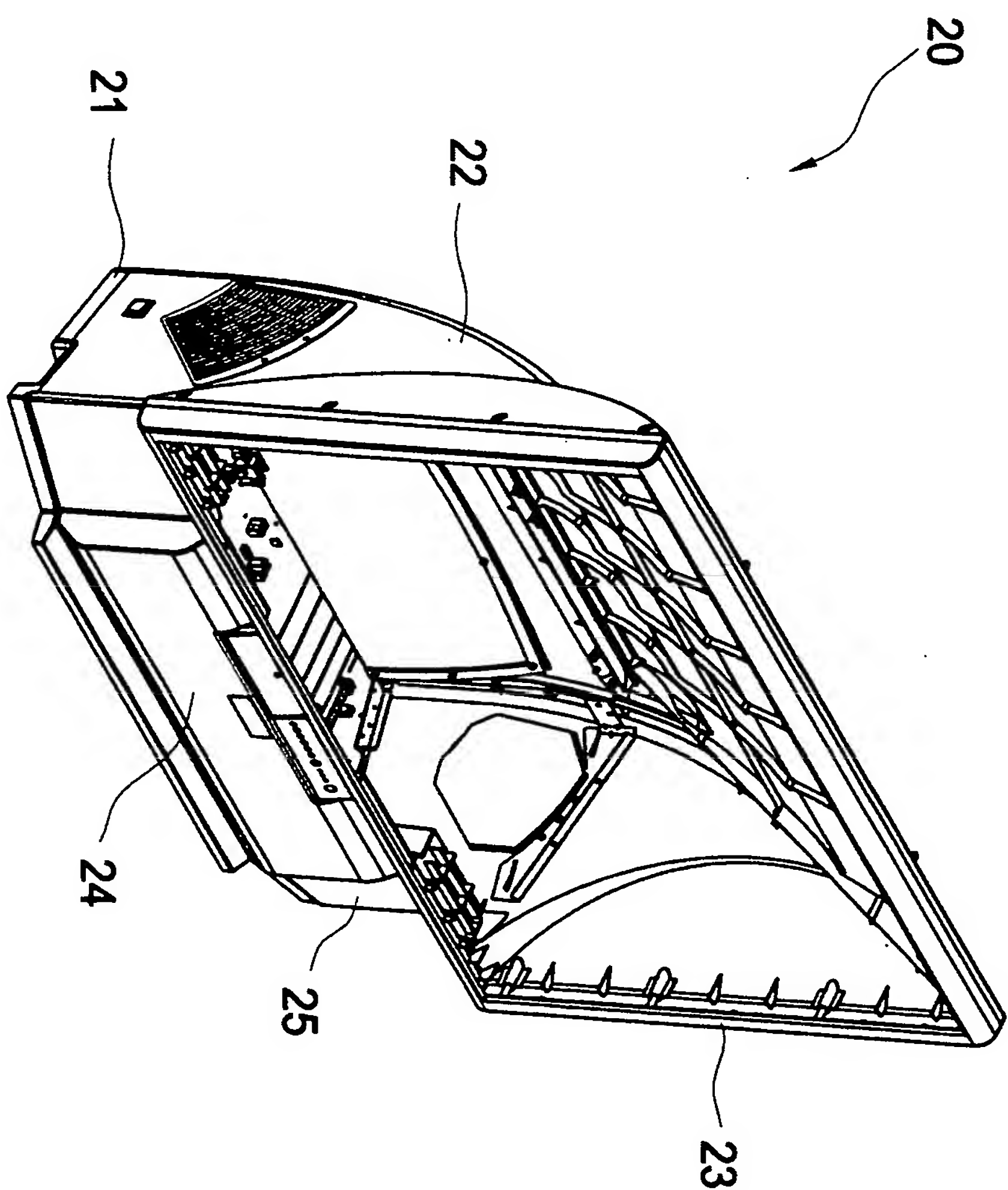




第 3 圖

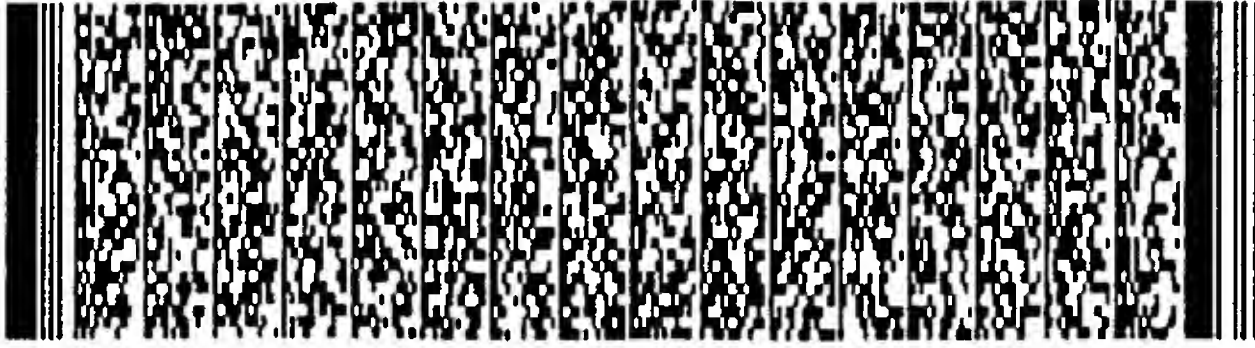


第 4 圖



第 5 圖

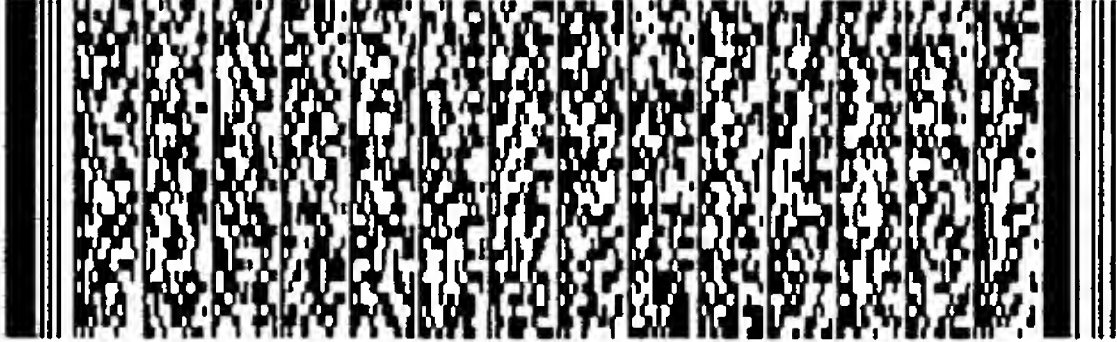
第 1/14 頁



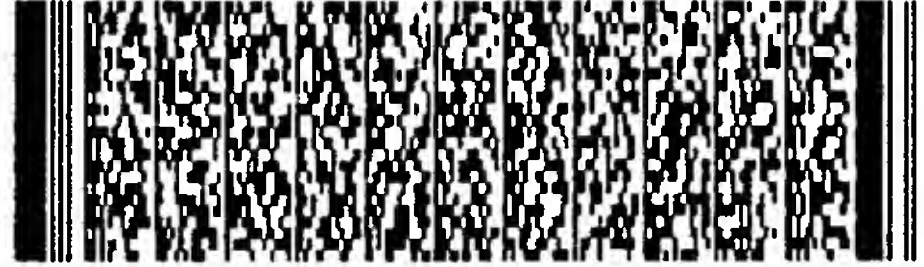
第 2/14 頁



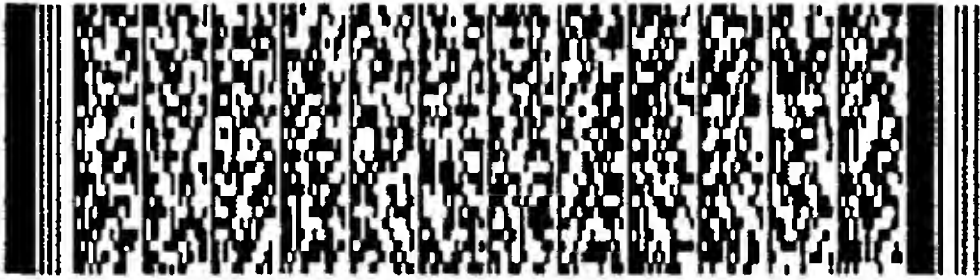
第 2/14 頁



第 3/14 頁



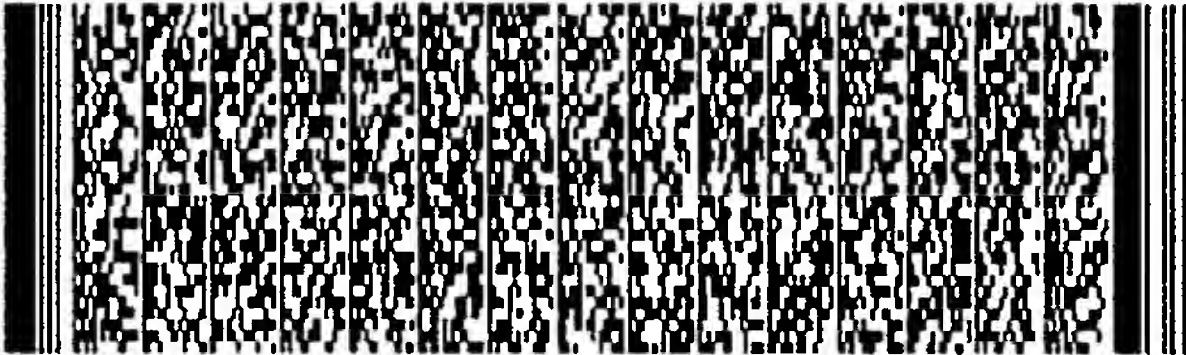
第 4/14 頁



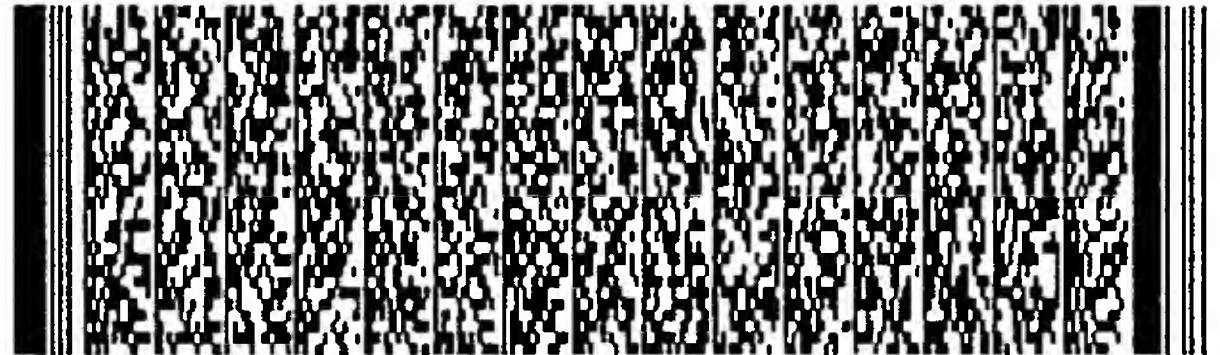
第 5/14 頁



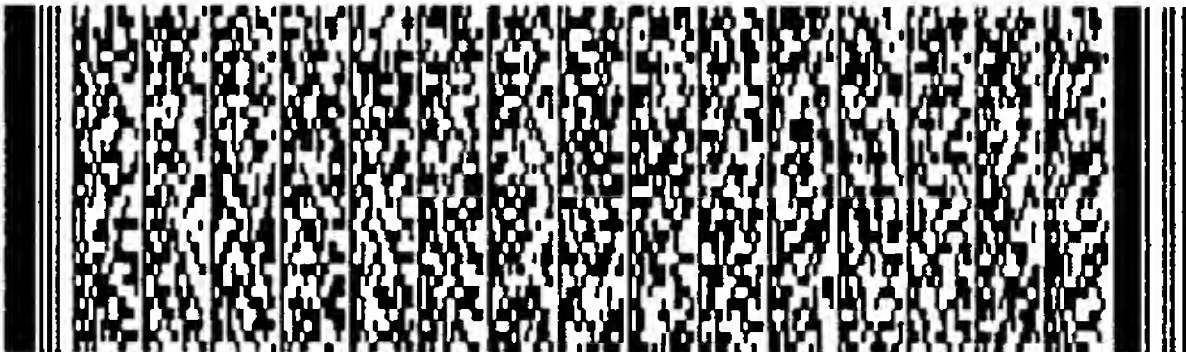
第 6/14 頁



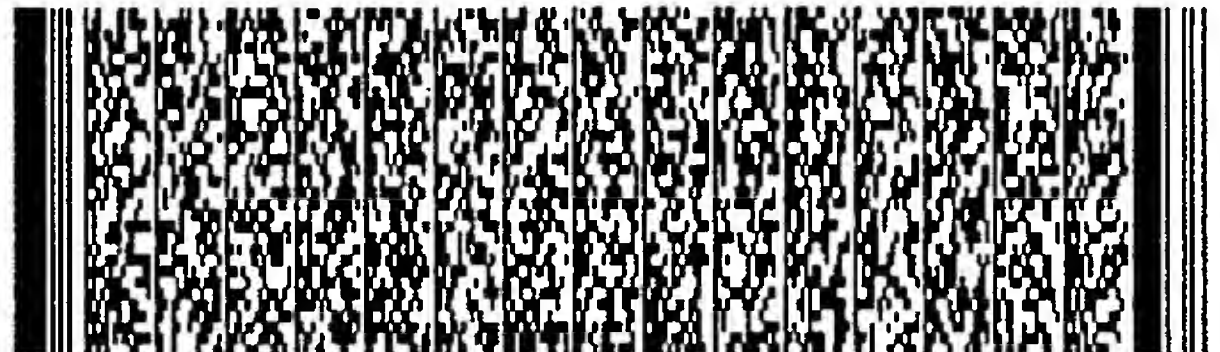
第 6/14 頁



第 7/14 頁



第 7/14 頁



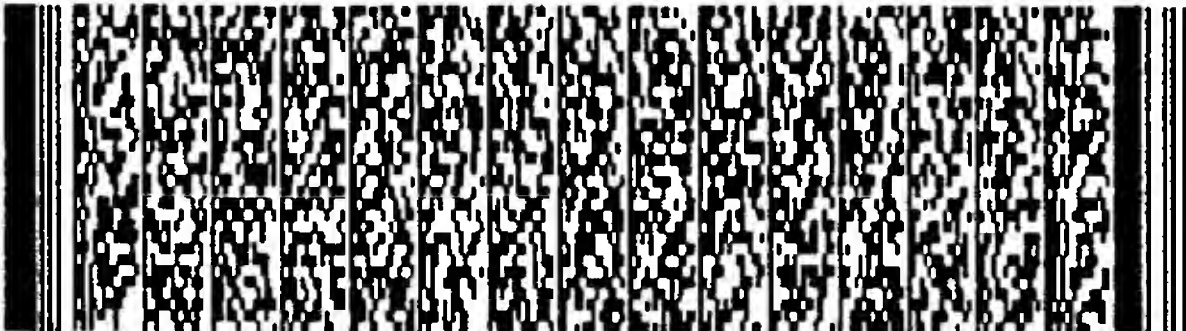
第 8/14 頁



第 8/14 頁



第 9/14 頁



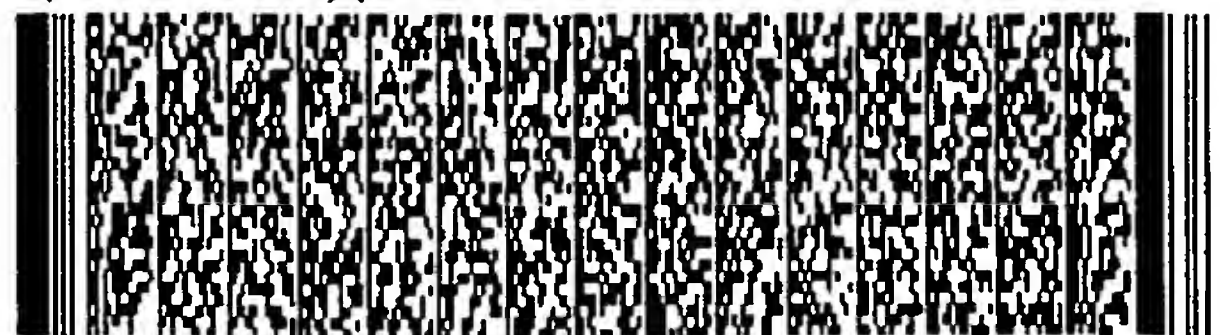
第 9/14 頁



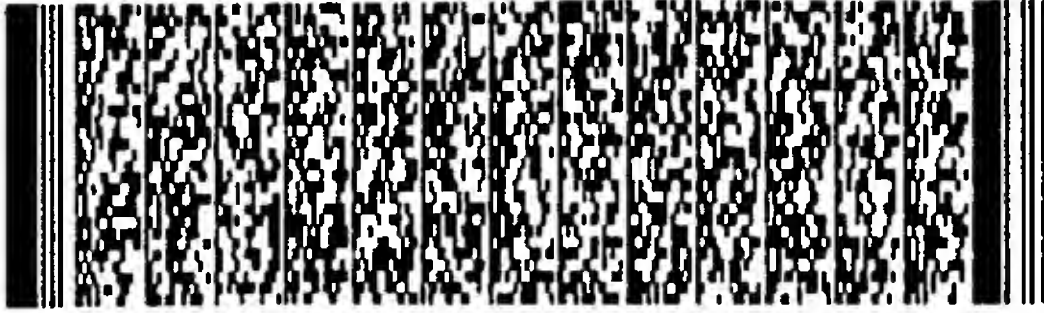
第 10/14 頁



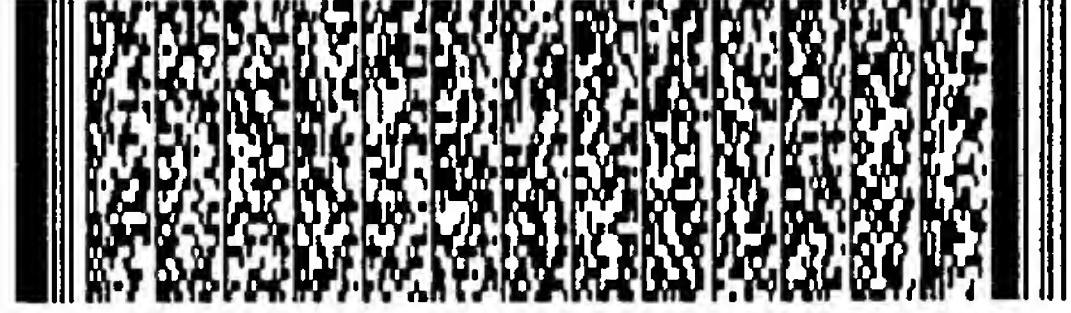
第 10/14 頁



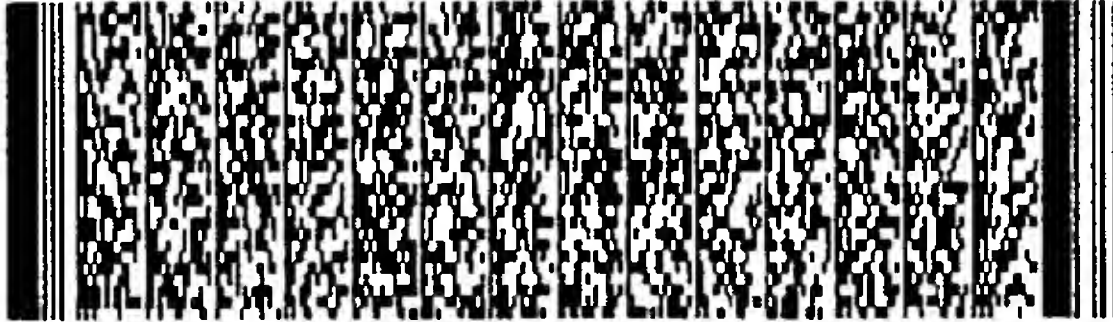
第 11/14 頁



第 11/14 頁



第 12/14 頁



第 13/14 頁



第 14/14 頁

